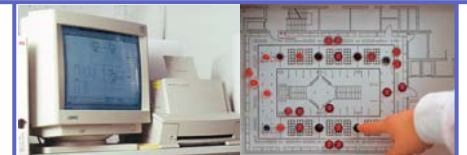


Gebäude- Systemtechnik von ABB

IP-Gateway



ABB

Aktuelle Anforderungen

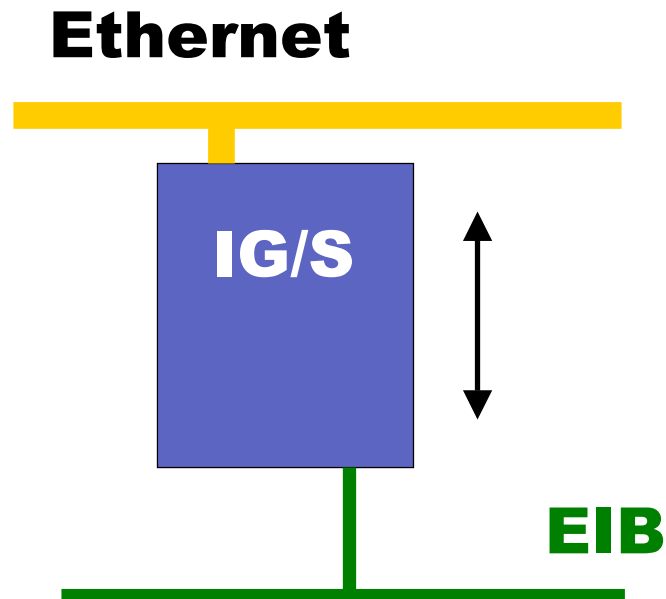
- „Wir haben unsere PC's und Systeme vernetzt. Wie können wir unsere Gebäude-Systemtechnik integrieren?“
- „Unsere Filialen sollen von der Zentrale überwacht werden. Wie können wir das erreichen?“
- „Kann ich den EIB mit anderen Geräten und Systemen über Ethernet vernetzen?“





- REG, 6 Module breit
- Wahlweise Versorgung
230 V AC / 12 V DC
(Notpufferung)
- 10 MBit Ethernet-Anschluss
(RJ45)
- Zusatzfunktion:
Programmierung von
EIB-Geräten über LAN mit
dem iETS client der ETS
(ab ETS2 V1.3)

- Übersetzt EIB-Telegramme in IP-Telegramme für Ethernet und umgekehrt



Vorteile

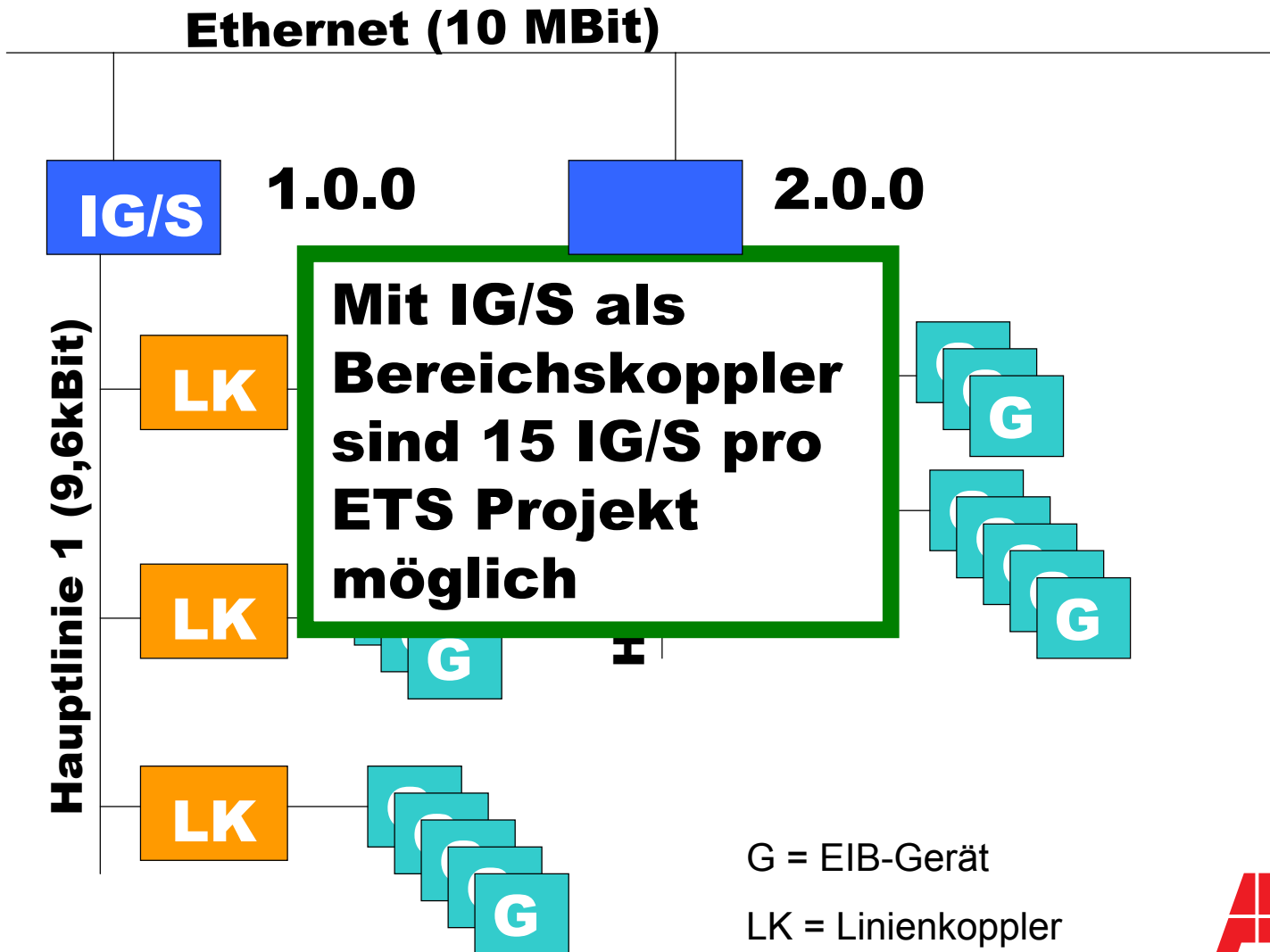
- Ersatz für Bereichs- und Linienkoppler

Das IG/S kann Bereichs- oder Linienkoppler ersetzen. Das lokale Netzwerk (LAN) wird dabei als Bereichslinie (backbone) verwendet.

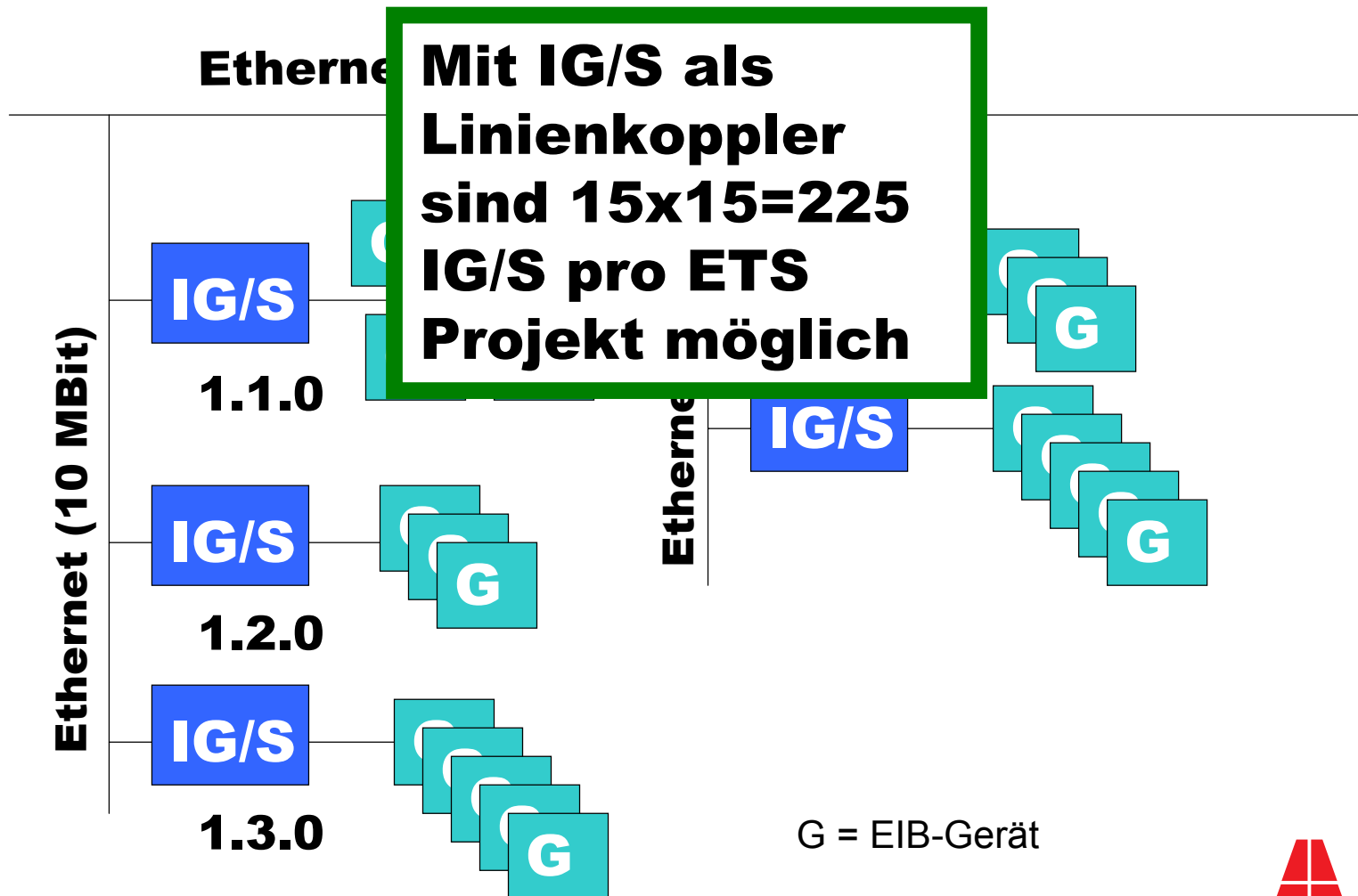
- Höherer Datendurchsatz möglich

Bei Verwendung des LAN als backbone ist ein höherer Datendurchsatz möglich (10 MBit <-> 9,6 kBit).

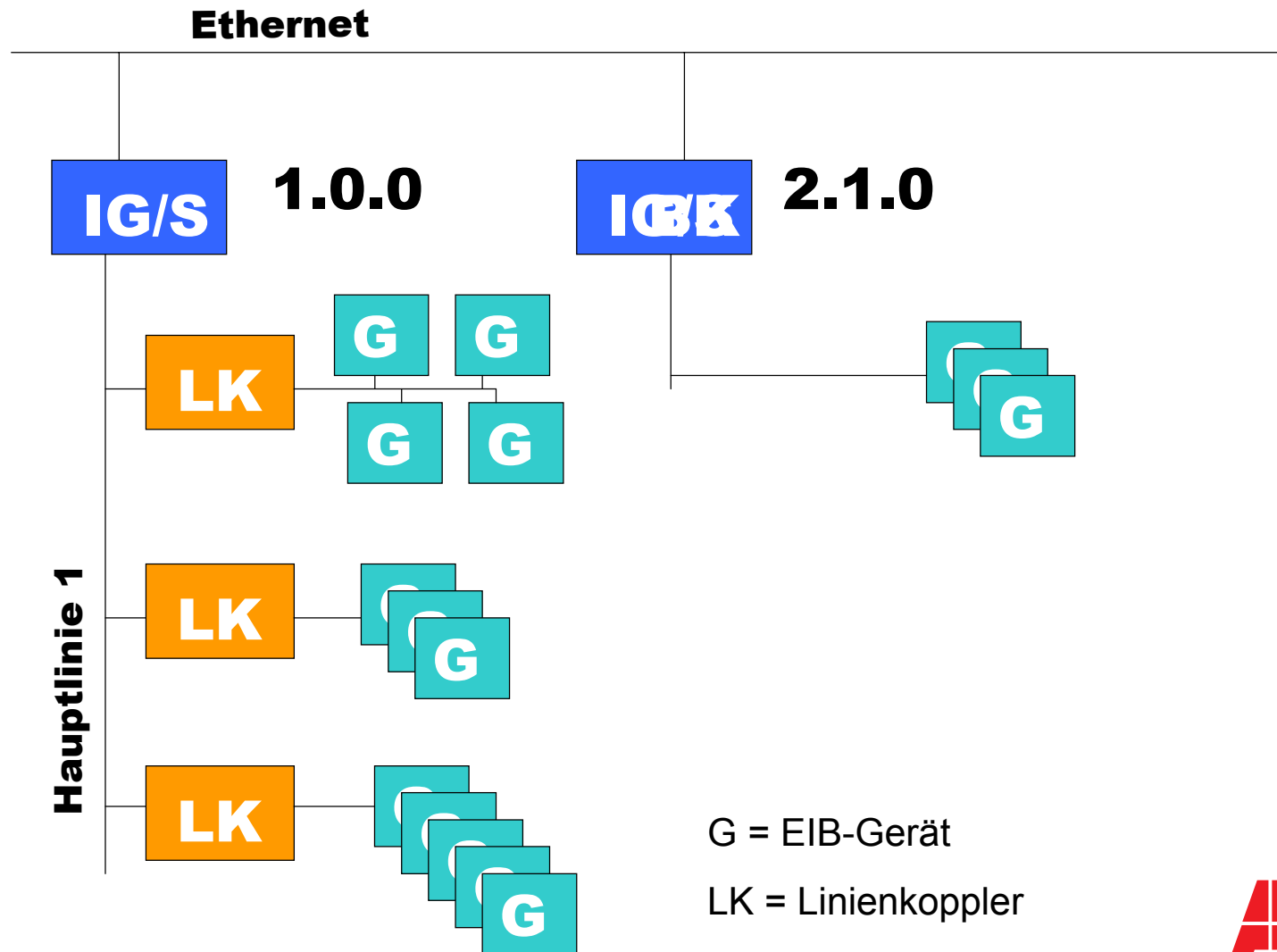
■ Als Bereichskoppler



- Als Linienkoppler



■ Kombination Linien-/Bereichskoppler



IP-Gateway

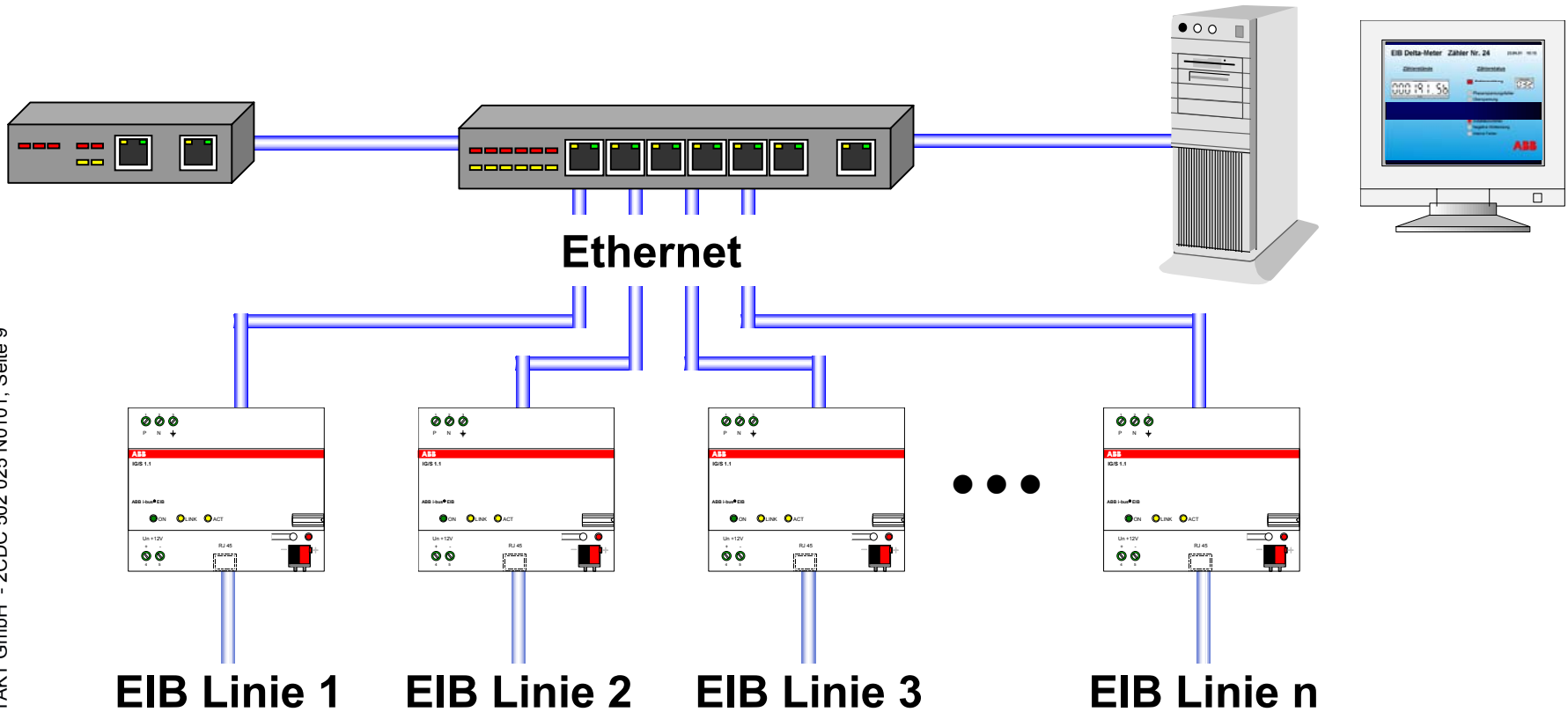
IG/S 1.1

■ Im Netzwerk

Router

Hub/Switch

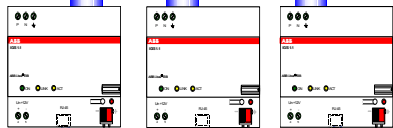
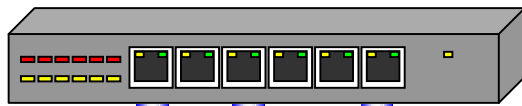
Visualisierung



■ Router

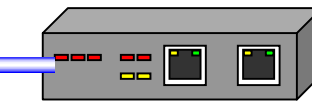
Gebäude A

Hub/Switch



EIB
Linie 1 EIB
Linie 2 EIB
Linie 3

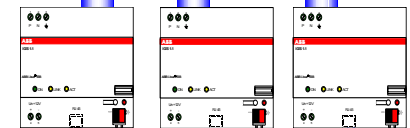
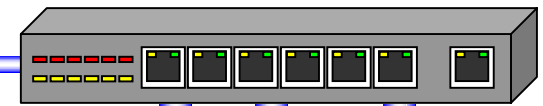
Router



LAN/WAN/VPN

Gebäude B

Hub/Switch



EIB
Linie 4 EIB
Linie 5 EIB
Linie 6

ACHTUNG !
Der ROUTER muss
vom Administrator
konfiguriert werden,
dass er die Multicast-
Telegramme der IG/S
durchlässt !!

Weitere Vorteile

- Einfachere Schnittstellen

Visualisierungen und andere PC Applikationen können über LAN einfacher Daten vom EIB bekommen, ohne Schnittstellen direkt zum EIB (-> OPC).

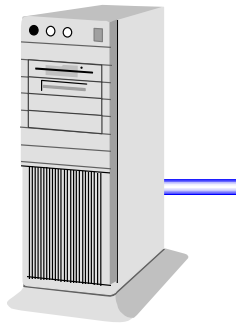
- Offen für die Zukunft

Da heute schon viele Geräte im Büro und Haushalt Ethernet Schnittstellen haben und IP Protokolle verstehen, wird der EIB offener für andere Geräte und Systeme.

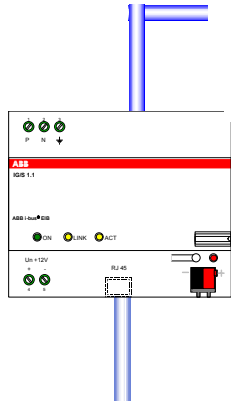
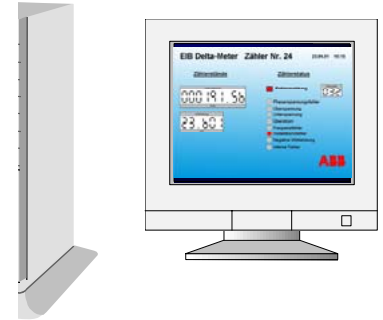
■ Mit OPC Server

OPC-Server (1x pro Anlage)

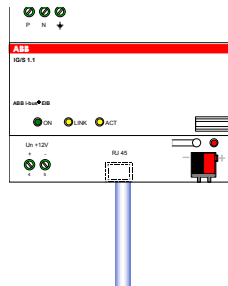
OPC-Client 1
(= Visualisierung)



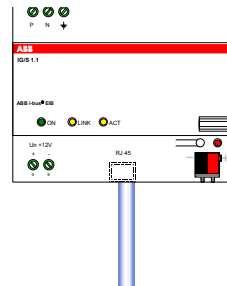
Der OPC Server ist eine Software. Bei Bedarf kann er auf dem gleichen PC laufen, auf dem auch der client (Visualisierung) läuft.



EIB Linie 1

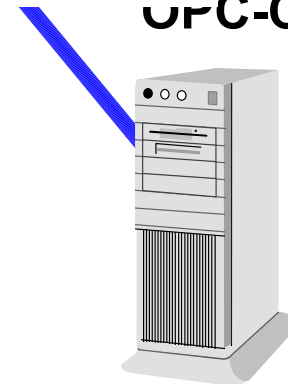


EIB Linie 2



**EIB Linie
100**

OPC-Client 2



IG/S 1.1 - OPC Server Software

■ OPC Server Software

OPC Server Software, die mit dem IG/S zusammenarbeitet, ist erhältlich von:

■ NETxAUTOMATION

(www.netxautomation.com Kontakt: Herr Furtak)

■ ICONAG

(www.iconag.de, Kontakt: Herr Pick)



ABB